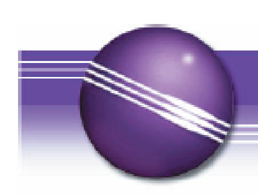


EntryRAE

PGM-3000 密闭空间进入气体检测仪

符合职业安全和健康组织标准提供可靠的安全保护

常规密闭空间进入气体检测仪仅检测氧气、可燃气、一氧化碳和硫化氢。在工业环境如此复杂的今天，仅检测这些气体，能保证进入者的人身安全吗？不能！



EntryRAE EntryRAE 是一种在检测常规氧气、可燃气、一氧化碳和硫化氢四种气体的基础上，增加检测总挥发性有机化合物的危险环境或密闭空间进入气体检测仪。它是一种操作方便、标定简单，在不增加任何复杂手段即可对危险环境的进入者提供全面保护，安全可靠的检测仪器。

简单、模块化、长寿命的 PID

配备了 RAE 公司专利技术插拔式、自清洗 PID 传感器的 EntryRAE，使危险环境或密闭空间进入人员避免了意想不到的危险，是他们实实在在的保护。

为什么需要 PID

典型的四合一检测仪不能检测对人体安全同样具有很大危险的数百种挥发性有机化合物，虽然他们的浓度远低于 10%的 LEL。这些有机物常常以如下形式存在：

- 燃料、油类、脱脂剂
- 工业清洗剂
- 热交换剂
- 溶剂、油漆
- 塑料、树脂、粘接剂
- 农药、除草剂

在密闭空间常能发现这些工业有机物

LEL 传感器会因为受一些化合物中毒而失去作用，哪怕只有几个 ppm，就会影响检测。如：

- 含硅化合物
- 含铅化合物
- 含硫化合物
- 磷酸盐

主要特点

- 可靠、长效、带自清洗功能的挥发性有机化合物检测器
- 保留氧气、可燃气、一氧化碳和硫化氢传感器
- 操作简单
- 标定方便
- 耐磨损、防水、防污橡胶壳体
- 高容量自动数据采集
- 大屏幕显示、背光照明
- 响亮报警
- 高亮度 LED 红灯闪烁报警
- 长达 16 小时连续操作
- 锂离子充电电池或碱性电池盒，方便互换
- 整机充电和单独电池充电双功能充电座
- 内置式强劲吸气泵，可采集远达 30 米的气体

产品应用

- 炼油和精炼厂
- 化工工艺
- 水厂和废水处理厂
- 半导体生产制造
- 油罐车和各类槽车清洗
- 树脂和化学纤维合成
- 地下仓库
- 下水道
- 电缆管路
- 农业

RAE Systems World Headquarters
3775 N. First St., San Jose, CA 95134, USA
Tel: +1.408-952-8200
E-mail:customerserv@raesystems.com
http://www.raesystems.com



华瑞科学仪器（亚洲）有限公司
上海市 200030， 徐汇区零陵路 899 号
飞洲国际广场 16 楼 C 座
电话：021-54891663; 传真：021-54891662
电子邮件：raeasia@raesystems.com

传感器特性

传感器种类	检测范围	分辨率
PID	0-999 ppm VOC	1 ppm VOC
氧气	0-30.0%	0.1%
可燃气体	0-100% LEL 0-5% Volume	1% LEL 1% Volume
一氧化碳	0-500 ppm	1 ppm
硫化氢	0-100 ppm	1 ppm

技术指标

尺寸	15cm(L) × 8.3cm(W) × 4.8cm(H)
重量	567 克（含充电电池和背夹）
检测器	5 种传感器： • 催化检测器检测可燃气（LEL） • 电化学传感器检测氧气（O_2）、一氧化碳（CO）和硫化氢（H_2S） • 配 10.6 eV 紫外灯的光离子化传感器模块检测挥发性有机化合物（VOC）
电 池	• 随时充电的锂离子充电电池盒 • 标准碱性电池适配器 • 整机充电和电池单独充电双功能充电座
电池工作时间	• 连续工作 16 小时（锂离子充电电池） • 12 小时（碱性电池）
显 示	大屏幕（3.5cm x 4.5cm）显示 在光线黯淡或报警状态下自动背光照明
按 键	三键操作
直接读数	即时显示五个数值： • 氧气体积百分浓度值 • 可燃气 LEL 百分浓度值或体积百分浓度值 • VOC、CO 和 H_2S ppm 浓度值 • VOC、CO、H_2S 的 TWA 和 STEL • 所有气体的最高和最低值
报警	• 30cm90dB 蜂鸣，LED 闪烁和震动报警 • 高浓度报警：每秒钟蜂鸣和闪烁 3 次 • 低浓度报警：每秒钟蜂鸣和闪烁 2 次 • STEL 和 TWA 报警：每秒蜂鸣和闪烁 1 次 • 电池电压过低报警：显示空电池标志，每分钟蜂鸣 1 次
电磁干扰	抗强电磁干扰，符合 EMC 89/336/EEC 指 标
IP 级别	IP-55:防尘，防任何方向的低压水流喷 射
数据传送	用 USB 转换接头通过 PC 机的 RS232 接口传送数据
标定	两点标定：零点和标准气体
采样泵	内置式，流速 500ml/分钟，
低流速报警	在低流速情况下自动关闭采样泵
安全级别	本质安全，美国 UL（I 级，I 类，A、B、C、D 组，T_3C）
温度和湿度	-20℃～+40℃，0-95%相对湿度（无冷凝）
附件	不锈钢鳄鱼夹（已安装），腕式吊带



EntryRAE

订货指南

标准配置

- 主机（含 5 种传感器）
- 锂离子电池充电器
- 碱性电池适配器
- 外用过滤器
- 操作维护手册
- 硬质携带箱

选购套件

- 230V 壁式充电架
- 硬质运输箱
- 工具包
- 标气瓶及控制阀
- ProRAE Studio 数据采集软件
- 带 USB 转换接头的 RS232 接口

选购配件

- 可卷曲 3m 伸缩采样管
- 汽车充电器







